

21-3201

НА ДОГ. НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ДИАГНОСТИКА
КРОВЕПАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ЖВАЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ ГОРНОГО АЛТАЯ**

Методические рекомендации

**В.А. Марченко,
И.В. Бирюков, В.А. Рар,
Е.А. Ефремова**



21-03201

**Майма-Барнаул
2019**



ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»
филиал «Горно-Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
ФГБУН «Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН»
ФГБУН «Сибирский федеральный научный центра агробиотехнологий РАН»
отдел «Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока»
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

В.А. Марченко, И.В. Бирюков, В.А. Рар,
Е.А. Ефремова

ДИАГНОСТИКА КРОВЕПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
ЖВАЧНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
ГОРНОГО АЛТАЯ

Методические рекомендации

Барнаул
2019

УДК 636.09

ББК 48.736

Д 44 Диагностика кровепаразитарных заболеваний жвачных сельскохозяйственных животных Горного Алтая / В.А. Марченко, И.В. Бирюков, В.А. Пар, Е.А. Ефремова. Горно-Алтайский НИИСХ филиал ФГБНУ ФАНЦА, ИХБФМ СО РАН, ИЭВСидВ СФНЦА, ГАГУ. – Барнаул: АЗБУКА, 2019. – 51 с.
ISBN 978-5-93957-947-6

Утверждены ученым советом ФГБНУ ФАНЦА (протокол № 4 от 22.05.2019 г.), научно-методическим советом Горно-Алтайского НИИСХ (протокол № 6 от 11.12.2018 г.), секцией ветеринарии НТС МСХ Республики Алтай (протокол № 3 от 14.12.2018 г.).

Авторы: Марченко В.А., Бирюков И.В., Пар В.А., Ефремова Е.А.

Рецензенты: д-р сельскохозяйственных наук, проф. С. А. Шевченко, профессор кафедры АТиВМ ГАГУ; к. вет. наук, доцент Ю.А. Хаперский, руководитель отдела АНИИЖиВ ФГБНУ ФАНЦА

Издание предназначено для ветеринарных специалистов хозяйств, преподавателей и студентов ветеринарных факультетов и колледжей. В основу их положены результаты исследований и практического опыта авторов, а также представлен обобщающий литературный материал. Рекомендации не противоречат основным регламентирующим документам департамента ветеринарии МСХ России, а лишь дополняют их в части, необходимой для успешного применения методов диагностики кровепаразитарных заболеваний в условиях Горного Алтая. Рекомендовано к применению в ветеринарной практике и учебном процессе.

Работа выполнена при частичной поддержке проектов Государственного задания - Тема № 55.1.1. (0309-2014-0001), X10.8.160 (0790-2018-0029) и гранта РФФИ № 16-44-040043

ISBN 978-5-93957-947-6

© Коллектив авторов, 2019
© Горно-Алтайский НИИСХ –
филиал ФГБНУ ФАНЦА, 2019
© ФГБУН ИХБиФМ СО РАН, 2019
© ИЭВСидВ – отдел ФГБУН СФНЦА
РАН, 2019
© Горно-Алтайский государственный
университет, 2019

Содержание

Введение.....	- 4 -
1. Эпизоотическая ситуация по кровепаразитарным инвазиям в Сибири и Республике Алтай.....	- 5 -
2. Пироплазмидозы жвачных	- 11 -
2.1. Систематика, морфология и биология пироплазмид.....	- 11 -
2.1.2. Бабезиоз крупного рогатого скота.....	- 13 -
2.1.3. Бабезиоз овец и коз	- 18 -
3. Анаплазмозы жвачных.....	- 21 -
3.1. Анаплазмоз крупного рогатого скота	- 21 -
3.2. Анаплазмоз овец и коз.....	- 27 -
4. Методы лабораторной диагностики.....	- 29 -
4.1. Микроскопия мазка крови.....	- 29 -
4.2. Серологические методы	- 36 -
4.3. Генетическая идентификация возбудителя.....	- 41 -
Анализ нуклеотидных последовательностей.....	- 45 -
Заключение.....	- 46 -
Список использованных источников	- 47 -